

MEMORIAL QUANTITATIVO DE DRENAGEM

OBRA : Aleixo Chiminelli

LOCAL : GASPARG -SC

Diametro m	Estaca		TERRENO		REDE			ESCAVAÇÃO		
			Cota	Cota	Cota	Cota	Extensão	h médio	L vala	Volume
	Montante	Jusante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	m	m	m	m3
0,6	6+2,00	4+3,000	4,803	4,672	2,759	2,567	49,00	2,075	1,4	142,31
0,6	4+3,000	2+9,000	4,672	4,660	2,567	2,395	34,00	2,185	1,4	104,01
0,6	2+9,000	0+0,000	4,660	3,603	2,395	2,150	39,00	1,859	1,4	101,50
SUB-TOTAL					122,00			347,82		
0,4					31,00			1	1	31,00
SUB-TOTAL					31,00			31,00		
TOTAL								378,82		

Diametro	Estaca		BERÇO				REATERRO			Bota-fora
	m	Montante	Jusante	Espessura	Bica	CONCRETO	PRANCHA	AREIA	Reaprov.	TOTAL
cm				m3	m	m	m3	m3	m3	m3
0,6	0	1	0,20	6,86		49,00			94,16	142,31
0,6	1	1+7.000	0,20	4,76		34,00			70,59	104,01
0,6	1+7.000	3+4.000	0,20	5,46		39,00			63,17	101,50
SUB-TOTAL				17,08		122,00			227,92	347,82
0,4			0,1	3,1		31,00			11,50	31,00
SUB-TOTAL				3,1		31,00			11,50	31,00
TOTAL				20,18		153,00			239,43	378,82

USINA	km
BARRACÃO	MÉDIA 1

BOTA-FORA	km
BF 2 - ESCAVAÇÃO	MÉDIA 1,7

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
	2,5m2 / placa	m2	2,5

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA, COM EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, PIQUETEAMENTO, CADASTRAMENTO, ACO		
	extensão total da rede	m	153,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1.1.3	CONE DE SINALIZAÇÃO		
	Estimada 2 und	und	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1.1.4	SINALIZADOR LED		
	Estimada 2 und	und	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1.1.5	FITA ZEBRADA		
	Estimada rolo 100m	m	20,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.1	DEMOLIÇÃO MECANICA DE PAVIMENTO		
	MEDIDA EM PROJETO	m2	548,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.1	FRESAGEM		
	MEDIDA EM PROJETO 278,2	m2	278,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.2	ESCAVAÇÃO MATERIAL 2A CATEGORIA		
	AREA = 548,90 esp: 0,5 Estimado 50%	m3	137,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.2	ESCAVAÇÃO COM TRATOR DE ESTEIRAS		
	AREA = 548,90 esp: 0,5 Estimado 50%	m3	137,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEI	m3	424,85
	1. demolição pavimento 548,90 esp: 0,1 empolam: 1,3	71,36	
	2. Escavação 274,45 empolam: 1,25	343,06	
	3. fresagem 278,20 esp: 0,03 empolam: 1,25	10,43	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - BF1 MATERIAL INSERVÍVEL		
	carga 424,85 DMT 1,7	m3 x km	722,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		
	carga 424,85	m3	424,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
	DEMOLIÇÃO MECANICA DE PAVIMENTO 548,90	m2	548,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	SUB-BASE		
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO 548,90 x 0,2	m3	109,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	BASE		
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO 548,90 x 0,2	m3	109,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	IMPRIMAÇÃO		
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO 548,90	m2	548,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	PINTURA LIGAÇÃO		
	IMPRIMAÇÃO 548,90	m2	827,10
	FRESAGEM 278,20		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	CBUQ		
	PINTURA LIGAÇÃO 827,10 x 0,05	m3	41,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	CARGA, MANOBRA MATERIAL		
	BASE 109,78 + BASE 109,78 X 1,25	m3	274,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2.	CARGA, MANOBRA CBUQ		
	CBUQ 41,36 X 1,15	m3	47,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
4.1.1	TRANSPORTE MATERIAL		
	Material + CBUQ X DMT 1,00	M3XKM	322,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m3	378,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		
	Escavação até 1,5m	m3	239,43

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.4	MATERIAL PRIMEIRA CATEGORIA ATERRO		
	TOTAL 227,92 M3 - REAPROVEIRAMENTO 0,00 M3 e*1,25	m3	284,91
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADE		
	= CARGA 378,82 X e 1,25	m3	473,52
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, BF - 2 - ESCAVAÇÃO		
	= CARGA 473,52 x DMT 1,7	m3 x km	804,99
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		
	= CARGA	m3	473,52
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.1	TUBO DE CONCRETO DN 400MM		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m	31,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PA-2, DN 600MM		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m	122,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS 400MM		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m	31,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS 600MM		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m	122,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m2	201,80
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.7	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL C		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m3	20,18
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.2.8	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS		
	Conforme Quantitativo de Drenagem	m3	153,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.3.1	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	Conforme projeto de Drenagem	und	5,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60 CM		
	Conforme projeto de Drenagem	und	1,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
3.3.3	PV 60CM - PROF. ATÉ 1,5 M		
	Conforme projeto de Drenagem	und	1,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
2.3.7	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUV		
	Conforme projeto de Drenagem	und	1,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
4.1.1	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO		
	Estimativa de limpeza de 8 bocas de lobo existentes * 1m3 / BL	m3	8,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
4.1.3	MEIO FIO		
	MEDIDA EM PROJETO	m	105,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
4.1.4	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO		
	MEDIDA EM PROJETO	m2	196,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
4.1.4	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO		
	Estimado 16 m2 e= 0,3	m3	4,80

Gaspar, 30 de Outubro de 2019

 Responsável Técnico